

Б1.Б.11 «Эконометрика»

Цель дисциплины: формирование комплекса знаний о методологии и методике построения и применения эконометрических моделей для моделирования и прогнозирования развития конкретных экономических процессов.

Задачи дисциплины:

- изучить методы эконометрического анализа и их использование для решения типовых социально-экономических задач;
- овладеть комплексом знаний о методологии и методике построения эконометрических моделей;
- освоить методы разработки теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатов;
- сформировать навыки применения эконометрических моделей для моделирования и прогнозирования конкретных социально-экономических явлений и процессов;
- освоить методы прогнозирования динамики основных социально-экономических показателей.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Эконометрика» относится к базовой части блока Б1. Дисциплины (модули) учебного плана по направлению Экономика.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами в процессе освоения курсов «Теория вероятностей и математическая статистика» (Б1.В.02), «Микроэкономика» (Б1.Б.09.01), «Макроэкономика» (Б1.Б.09.02), «Информационные технологии» (Б1.Б.08.01), одновременно изучается с дисциплиной «Планирование и прогнозирование в экономике» (Б1.В.03).

Для успешного освоения дисциплины «Эконометрика», студент должен:

Знать:

- закономерности функционирования современной экономики на микро- и макро-уровнях (ОК-3);
- элементы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач (ОПК-3).

Уметь:

- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения (ОК-3);
- применять методы теории вероятностей и математической статистики, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач (ОПК-3);
- осуществлять обоснованный выбор инструментальных средств информационных технологий для решения профессиональных задач в области экономики и менеджмента и маркетинга (ПК-8);
- выполнять поиск, сбор, анализ и обработку экономической информации средствами офисных приложений и компьютерных сетей; представлять данные экономического характера в текстовом, табличном и графическом виде (ПК-8).

Владеть:

- методологией экономического исследования (ОК-3);
- навыками применения современного математического

инструментария для решения экономических задач (ОПК-3, ПК-8).

Изучение дисциплины «Эконометрика» необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин, как: «Методы моделирования и прогнозирования экономики» (Б.В.ОД.5), «Экономический анализ» (Б.1.Б.10.2), «Анализ хозяйственной деятельности» (Б.В.ДВ.5.1).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ПК-4- способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

В результате освоения компетенции **ПК-4** студент должен:

Знать:

– методы количественного анализа и моделирования, позволяющие строить эконометрические модели прикладных задач.

Уметь:

– строить и применять теоретические и эконометрические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящиеся к сфере профессиональной деятельности;

– оценивать и содержательно интерпретировать полученные результаты моделирования.

Владеть:

– навыками эконометрического моделирования с применением программных продуктов.

ПК-8 -способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

В результате освоения компетенции **ПК-8** студент должен:

Знать

– современные технические средства и информационные технологии, используемые при решении аналитических и исследовательских задач;

– современные методы проведения многомерного статистического анализа и построения эконометрических моделей.

Уметь:

– использовать современные прикладные компьютерные программы для проведения эконометрических исследований;

– прогнозировать динамику основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом и выявлять тенденции их изменения.

Владеть:

– современными аппаратными и программными средствами для разработки эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценки и интерпретации полученных результатов;

– навыками эконометрического моделирования и прогнозирования экономических и социальных систем.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Методологические основы курса
2	Парный регрессионный анализ
3	Множественный регрессионный анализ
4	Системы эконометрических уравнений
5	Моделирование одновременных временных рядов и прогнозирование

Форма контроля - экзамен.